

280
47.32

N° 1.157.626

M. Thibault

Pl. unique

Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

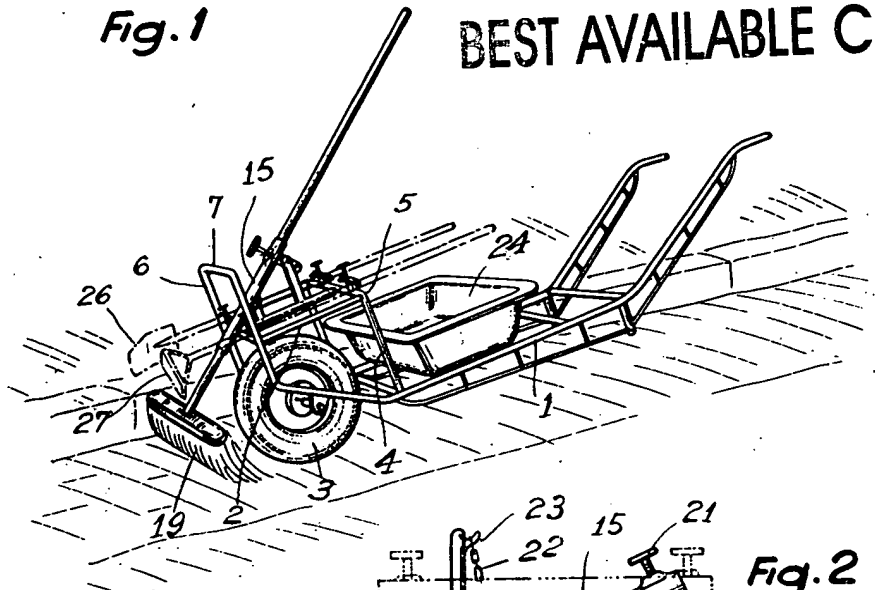


Fig. 2

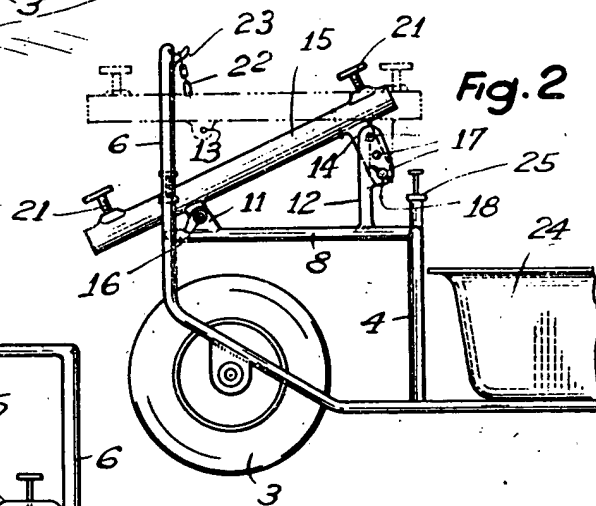


Fig. 3

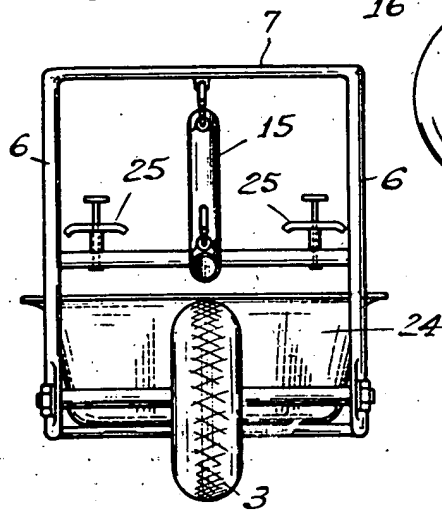
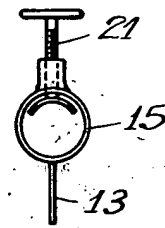


Fig. 4



BREVET D'INVENTION

Gr. 10. — Cl. 1.

N° 1.157.6

Classification internationale :

B 62

EST AVAILABLE COPY

Brouette perfectionnée.

M. ANDRÉ-RENÉ THIBAUT résidant en France (Loiret).

Demandé le 25 septembre 1956, à 16^h 45^m, à Paris.

Délivré le 30 décembre 1957. — Publié le 2 juin 1958.

La présente invention a pour objet une brouette perfectionnée qui permet de faire bien des travaux de jardinage et de voirie plus rapidement qu'à la main et avec moins de fatigue.

Suivant la caractéristique principale de l'invention, la brouette comporte un support orientable agencé de façon à maintenir, dans toute orientation et à toute hauteur désirées, un outil de jardinage, tel que balai, râteau, racloir, pelle ou autre.

L'invention a également pour objet des modes de réalisation comportant l'une au moins des caractéristiques suivantes :

a. Le support d'outil de jardinage est constitué par un tube cylindrique dans lequel on peut enfile le manche dudit outil et l'y immobiliser dans toute position longitudinale et angulaire désirée, au moyen d'organes de blocage, tels que des vis de pression, ledit tube étant, en outre, orientable autour d'un axe transversal;

b. Le tube porte-outil est solidaire de deux pattes fixées dans deux chapes correspondantes de la brouette, de préférence dans le plan vertical médian de celle-ci, au moyen de deux chevilles, l'une au moins des deux pattes, ou des deux chapes, comportant plusieurs trous dans l'un desquels on peut, au choix, enfile la cheville correspondante, pour régler l'inclinaison du manche de l'outil;

c. La brouette est du type utilisé couramment par les horticulteurs, c'est-à-dire qu'elle comporte une plateforme au-dessus de la roue, et le support d'outil est monté sur cette plateforme;

d. Le support d'outil peut être retenu en position sensiblement horizontale, au moyen d'une chaînette, dont on accroche un maillon à un crochet solidaire du châssis de la brouette;

e. La brouette est équipée d'un bac amovible destiné, notamment, à recevoir des déchets, et dont le poids contribue à exercer, sur l'outil de jardinage monté sur la brouette, la pression convenable;

f. Des supports supplémentaires sont prévus sur le châssis de la brouette pour tenir des outils en long et les transporter sans gêne.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de

la description suivante et à l'examen des dessins annexés qui montrent, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation de l'invention. Sur ces dessins :

Fig. 1 est une vue en perspective d'une brouette perfectionnée suivant l'invention, et sur laquelle un balai est monté en position de travail;

Fig. 2 est, à plus grande échelle, une vue de profil de la partie avant de la brouette de la fig. 1;

Fig. 3 est une vue de face correspondante;

Fig. 4 est, à plus grande échelle encore, un détail du support d'outil de jardinage.

En se référant aux dessins, on voit une brouette dont le châssis tubulaire est du type des châssis des brouettes utilisées par les horticulteurs, c'est-à-dire qu'il comporte une plateforme principale 1 et une plateforme surélevée 2 disposée au-dessus de la roue 3. Pendant le transport, les cageots posés sur la plateforme principale sont retenus par deux tubes verticaux 4 reliés par un tube transversal horizontal 5, tandis que les cageots placés sur la plateforme surélevée sont retenus par deux tubes verticaux 6, reliés par un tube transversal horizontal 7, qui constituent l'extrémité avant du châssis de la brouette.

Suivant l'invention, sur la plateforme surélevée et dans l'exemple particulier décrit, sur le tube longitudinal médian 8 de cette plateforme, sont soudées deux chapes 11, 12 dirigées vers le haut et entre les branches desquelles sont respectivement insérées des pattes 13, 14 solidaires d'un tube 15 dont le diamètre intérieur convient pour qu'on puisse y enfile les manches des outils de jardinage classiques, tels que balai, râteau, racloir, pelle ou autres.

La chape 11 et la patte 13 sont, chacune, percées d'un trou dans lequel est enfilée une cheville 16 qui forme charnière, tandis que la chape 12 est percée de plusieurs trous 17 disposés sur un arc de cercle dont le centre se trouve sur l'axe du tube 15 de la chape 11 et dans l'un desquels on peut enfile une autre cheville 18 qui traverse, en même temps, un trou correspondant de la patte 14, de sorte que, suivant le trou 17 dans lequel on enfile la cheville,

[1 157 626]

le tube de support 15 se trouve fixé dans une position plus ou moins inclinée.

Sur la fig. 1, on a représenté un balai 19 dont le manche est enfilé dans le tube 15, et immobilisé dans celui-ci au moyen de deux vis de pression 21 (voir aussi fig. 4).

On comprend facilement qu'avec une telle disposition, on a la possibilité de placer et de fixer solidement sur la brouette le balai, ou tout autre outil de jardinage convenable, dans toute position désirée de travail. On peut, en effet, enfilier le manche de l'outil plus ou moins profondément dans le tube de support 15, et l'immobiliser dans toute position angulaire désirée. On peut aussi régler son inclinaison vers l'avant en plaçant la cheville 18 dans un autre des trous 17. On peut ainsi travailler sans fatigue et beaucoup plus vite qu'en tenant l'outil à la main.

Sans démonter l'outil de son support, on peut le mettre en position de repos, en sortant la goupille 16 et en faisant pivoter le tube-support 15 autour de la cheville 18 pour l'amener dans une position sensiblement horizontale où il se trouve maintenu par une chaînette 22 dont une extrémité est accrochée au tube et l'autre extrémité à un crochet 23 prévu à cet effet sur le tube 7 de la partie avant de la brouette.

Par ailleurs, il est prévu un bac amovible 24 destiné, notamment, à recevoir des déchets, et dont le poids peut contribuer, dans une certaine mesure, à donner à l'outil de travail monté sur la brouette la pression convenable sur le sol.

Enfin, il est prévu aussi, sur la plateforme surélevée, des pinces 25 qui permettent de serrer en long d'autres manches d'outils, tels que la pelle 26 et le racleur 27 représentés en traits mixtes sur la fig. 1.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté qui a été donné à titre d'exemple; on peut y apporter de nombreuses modifications accessibles à l'homme de l'art sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

RÉSUMÉ

1^o Brouette perfectionnée comportant un support orientable agencé de façon à maintenir, dans toute orientation et à toute hauteur désirées, un outil de jardinage, tel que balai, râteau, racleur, pelle ou autre.

2^o Modes de réalisation comportant l'une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :

a. Le support d'outil de jardinage est constitué par un tube cylindrique dans lequel on peut enfilier le manche dudit outil et l'y immobiliser dans toute position longitudinale et angulaire désirée, au moyen d'organes de blocage tels que des vis de pression, ledit tube étant, en outre, orientable autour d'un axe transversal;

b. Le tube porte-outil est solidaire de deux pattes fixées dans deux chapes correspondantes de la brouette, de préférence dans le plan vertical médian de celle-ci, au moyen de deux chevilles, l'une au moins des deux pattes, ou des deux chapes, comportant plusieurs trous dans l'un desquels on peut, au choix, enfilier la cheville correspondante pour régler l'inclinaison du manche de l'outil;

c. La brouette est du type utilisé couramment par les horticulteurs, c'est-à-dire qu'elle comporte une plateforme au-dessus de la roue, et le support d'outil est monté sur cette plateforme;

d. Le support d'outil peut être retenu en position sensiblement horizontale au moyen d'une chaînette dont on accroche un maillon à un crochet solidaire du châssis de la brouette;

e. La brouette est équipée d'un bac amovible destiné, notamment, à recevoir des déchets, et dont le poids contribue à exercer, sur l'outil de jardinage monté sur la brouette, la pression convenable;

f. Des supports supplémentaires sont prévus sur le châssis de la brouette pour tenir des outils en long et les transporter sans gêne.

ANDRÉ-RENÉ THIBAUT.

Par procuration :
Cabinet FABER.